



**Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets**



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 555 648 A3**

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 93100469.1

(51) Int. Cl. 5: H03K 17/687, H03K 17/04

② Anmeldetag: 14.01.93

(30) Priorität: 16.01.92 DE 4201014  
28.01.92 DE 4202251

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**18.08.93 Patentblatt 93/33**

84 Benannte Vertragsstaaten:  
**CH DE FR GB IT LI NL**

⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: **28.09.94 Patentblatt 94/39**

(71) Anmelder: **HEINRICH KOPP AG**  
**Alzenauer Strasse 66-72**  
**D-63796 Kahl am Main (DE)**

**(72) Erfinder: HEINRICH KOPP AG  
Alzenauer Strasse 66-72  
D-63796 Kahl am Main (DE)**

74) Vertreter: **Rüger, Rudolf, Dr.-Ing. et al**  
**Patentanwälte**  
**Dr.-Ing. R. Rüger**  
**Dipl.-Ing. H.P. Barthelt**  
**Webergasse 3**  
**D-73728 Esslingen (DE)**

#### **54 Schaltungsanordnung zum Ansteuern von feldgesteuerten Leistungsschaltern.**

57) Ausgehend von der Aufgabe, eine Schaltungsanordnung (1) mit einem Leistungsfeldeffekttransistor (2) zu schaffen, die sehr verlustarm arbeitet und mit geringem Bauvolumen realisierbar ist, weist die Schaltungsanordnung zwei nach Art einer Darlington-Schaltung miteinander verbundene Transistoren (2, 4) auf. Des weiteren ist eine Steuerschaltung (3) für die Transistoren (2, 4) vorgesehen, die einen Ansteuereingang (21) aufweist und die den Eingangstransistor (4) lediglich für den Übergang des Ausgangstransistors (2) von dem Aus-Zustand in dessen Ein-Zustand leitend steuert und ansonsten gesperrt hält.

Die Steuerschaltung (3) benötigt keine eigene Versorgungsspannung, so daß hier jegliche zusätzliche Stromversorgung entfällt.

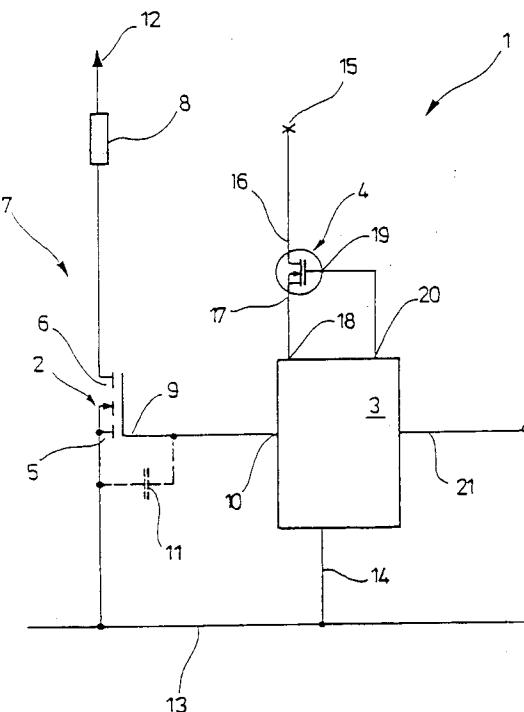


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 93 10 0469

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CLS)
X	GB-A-2 238 437 (THE PLESSEY COMPANY PLC)  * Seite 1, Zeile 1 - Seite 2, Zeile 10; Abbildung 2 * * Seite 3, Zeile 20 - Seite 6, Zeile 9, insbesondere Seite 5, Zeilen 1 - 3 von unten * ---	1,5-7,9, 12-18	H03K17/687 H03K17/04
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 359 (E-1110) 11. September 1991 & JP-A-03 141 720 (HITACHI LTD) 17. Juni 1991 * Zusammenfassung * ---	1	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 11, no. 152 (E-507) (2599) 16. Mai 1987 & JP-A-61 289 723 (NEC CORP) 19. Dezember 1986 * Zusammenfassung * ---	1	
X	EP-A-0 328 465 (SGS - THOMSON MICROELECTRONICS S. A.) * Spalte 2, Zeile 54 - Spalte 3, Zeile 16; Abbildung 2 * * Spalte 4, Zeile 3 - Zeile 27 * ---	1,5,12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)  H03K
A	EP-A-0 398 170 (NATIONAL SEMICONDUCTOR CORPORATION) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * ---	1	
A	DE-A-39 28 195 (DEUTSCHE THOMSON - BRANDT GMBH) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * ---	1	
		-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchensort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	14. Juli 1994	Arendt, M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 93 10 0469

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.S)		
A	EP-A-0 039 952 (SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * ---	1			
A	US-A-4 553 082 (J. J. NESLER) * Spalte 5, Zeile 51 - Zeile 60; Abbildungen 1,2 *	1			
A	EP-A-0 427 065 (NATIONAL SEMICONDUCTOR CORPORATION) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * -----	1			
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.S)					
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
BERLIN	14. Juli 1994	Arendt, M			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet					
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie					
A : technologischer Hintergrund					
O : nichtschriftliche Offenbarung					
P : Zwischenliteratur					